

<<电子技术基础与技能>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础与技能>>

13位ISBN编号：9787111327073

10位ISBN编号：7111327071

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：林理明 编

页数：286

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电子技术基础与技能>>

内容概要

本书为职业教育课程改革创新教材。

主要包括：常用半导体器件；放大电路基础；常用的放大器；直流稳压电源及晶闸管电路；正弦波振荡器；高频信号处理电路；数字电路基础知识；组合逻辑电路；集成触发器；时序逻辑电路；脉冲波形的产生和变换；模/数转换和数/模转换等。

在编写时有意识地将技能考核的内容融入教材，做到每节有练习，每章有测验，同时按照技能考核职业鉴定的题型方式组织练习题和测验题，降低教学和学习的难度，突出知识点和应用技能，提高学习兴趣和可读性。

习题与测验另装成册，避免了学生重新抄题的麻烦。

<<电子技术基础与技能>>

书籍目录

前言

第一部分 基础知识

第1章 半导体器件

- 1.1 二极管
- 1.2 三极管
- 1.3 场效应晶体管
- 1.4 半导体器件的选用

本章小结

第2章 放大电路基础

- 2.1 分压式偏置放大电路
- 2.2 放大电路的分析
- 2.3 放大电路的三种基本接法
- 2.4 多级放大电路
- 2.5 常用放大电路

本章小结

第3章 常用的放大器

- 3.1 集成运算放大器
- 3.2 低频功率放大器
- 3.3 谐振放大器

本章小结

第4章 直流稳压电源及晶闸管电路

- 4.1 整流与滤波电路
- 4.2 集成稳压电源
- 4.3 开关型稳压电源
- 4.4 一般晶闸管及其应用电路
- 4.5 特殊晶闸管及其应用
- 4.6 调光台灯电路

本章小结

第5章 正弦波振荡器

- 5.1 正弦波振荡器的基本概念
- 5.2 LC正弦波振荡器
- 5.3 石英晶体振荡器
- 5.4 RC振荡器
- 5.5 正弦波振荡器的实际应用

第6章 高频信号处理电路

- 6.1 高频信号处理电路基本知识
- 6.2 调幅和检波
- 6.3 调频和鉴频
- 6.4 混频器

本章小结

第7章 数字电路基础知识

- 7.1 模拟信号与数字信号
- 7.2 数制和码制
- 7.3 逻辑门电路
- 7.4 逻辑代数的基本定律和逻辑函数的化简

<<电子技术基础与技能>>

本章小结

第8章 组合逻辑电路

8.1 组合逻辑电路的基础知识

8.2 常见的组合逻辑电路

本章小结

第9章 集成触发器

9.1 RS触发器

9.2 JK触发器

9.3 D触发器

本章小结

第10章 时序逻辑电路

10.1 寄存器

10.2 计数器

本章小结

第11章 脉冲波形的产生和变换

11.1 概述

11.2 单稳态触发器

11.3 多谐振荡器

11.4 施密特触发器

11.5 555时基电路及其应用

本章小结

第12章 模/数转换和数/模转换

12.1 模/数(A/D)转换

12.2 数/模(D/A)转换

本章小结

第二部分 技能训练

技能训练1 用万用表测二极管、三极管

技能训练2 常用电子仪器的使用

技能训练3 单管共射极放大电路的安装与调试

技能训练4 加法运算放大器的安装与调试

技能训练5 传声器放大电路的安装与调试

技能训练6 音频功率放大器的安装与调试

技能训练7 中频放大电路的安装与调试

技能训练8 直流稳压电源的安装与调试

技能训练9 RC正弦波振荡器的安装与调试

技能训练10 调幅与检波电路

技能训练11 调幅/调频收音机的安装和调试

技能训练12 数字电路实验箱及使用

技能训练13 门电路的逻辑功能及测试

技能训练14 制作三人多数通过表决电路

技能训练15 编码器、译码器基本功能测试

技能训练16 触发器逻辑功能的测试

技能训练17 四人抢答器电路的安装与调试

技能训练18 计数电路的安装与调试

技能训练19 555时基电路的应用

技能训练20 数/模与模/数转换器的使用

附录 模拟电子技术技能训练电路板使用说明

<<电子技术基础与技能>>

参考文献

<<电子技术基础与技能>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>